

Data Definition Language (DDL)

Instruções utilizadas na definição da estrutura de um banco de dados;

Criação, modificação e exclusão de estruturas de um banco ou de uma tabela são feitas através das instruções de definição de dados.

Data Definition Language (DDL)

As 3 principais instruções SQL disponíveis para definição da estrutura de um banco de dados são:

CREATE

ALTER

DROP

Create

Instrução que permite a criação de um banco de dados e também as demais estruturas de um banco;

As duas situações onde o **Create** é utilizado com maior frequência são:

Criação de um novo banco de dados Criação de uma nova tabela

Create Database

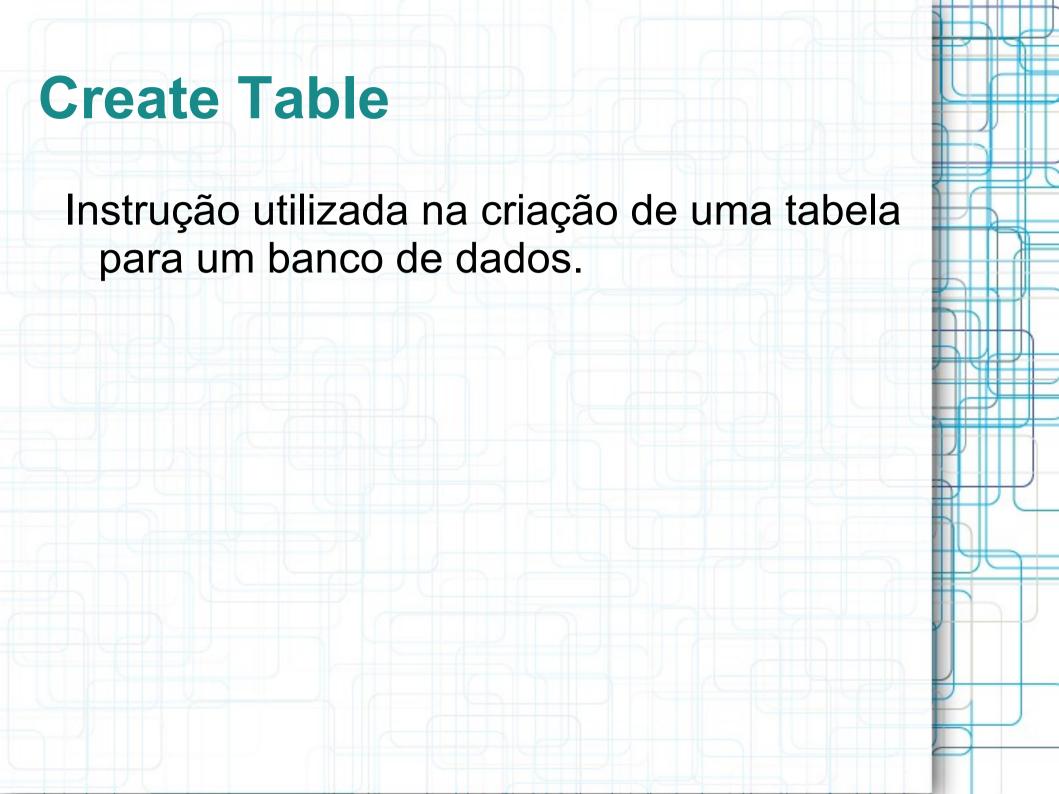
Instrução utilizada na criação de um banco de dados.

Create Database

Exemplos:

CREATE DATABASE banco;

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS banco;



Create Table

Exemplos:

CREATE TABLE agencia {

idAgencia integer not null **primary key**, numero varchar(45) not null

Drop

Instrução que permite a exclusão de um banco de dados e de uma tabela de um banco;

As duas situações onde a instrução **Drop** é utilizada com maior frequência são:

Exclusão de um banco de dados

Exclusão de uma tabela

Drop Database

Instrução que executa a exclusão de todas as tabelas de um banco e exclui posteriormente o banco de dados em si.

Drop Database

Exemplos:

DROP DATABASE banco;

DROP DATABASE IF EXISTS banco;

Drop Table

Instrução que exclui toda a estrutura das tabelas definidas na instrução.

Drop Table Exemplos: DROP TABLE agencia; DROP TABLE IF EXISTS agencia;

Alter

Instrução que permite a alteração da estrutura de um banco de dados;

A instrução Alter é frequentemente utilizada para manipulação da estrutura de tabelas de um banco.

Alter Table

Permite modificar a estrutura de uma tabela de banco de dados, renomear o nome de uma tabela, adicionar um novo campo, alterar o tipo de dado de um campo, excluir um campo, entre outras operações.

Alter Table

Inserindo um novo campo em uma tabela:

ALTER TABLE agencia ADD localizacao varchar(80) not null;

Alterando o nome de um campo existente em uma tabela:

ALTER TABLE agencia CHANGE COLUMN localizacao cidade varchar(80) not null;

